



## 著作目録（高木章雄）

著者	東北大学史料館
号	369
発行年	1989-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10097/00065186">http://hdl.handle.net/10097/00065186</a>

# 高木章雄教授著作目録

平成元年 3 月  
東北大学記念資料室  
(著作目録第369号)



高木章雄教授略歴

生年月日 大正14年 8 月 28 日  
本 籍 地 XXXXXXXXXX  
現 住 所 XXXXXXXXXX

学 歴

昭和22年 3 月 中央気象台附属気象技術官養成所本科卒業  
昭和27年 3 月 東北大学理学部地球物理学科卒業  
昭和37年 2 月 理学博士（東北大学）

職 歴

昭和31年 4 月 東北大学理学部助手  
昭和36年 3 月 東北大学理学部助教授  
昭和45年 5 月 東北大学理学部教授  
現在に到る

この間、下記の通り併任及び兼任

東北大学理学部附属秋田地殻変動観測所長	昭和41年 4 月～54年 4 月
〃	昭和60年 1 月～現在
東北大学理学部附属三陸地殻変動観測所長	昭和42年 8 月～54年 4 月
東北大学理学部附属青葉山地震観測所長	昭和44年 4 月～54年 3 月
〃	昭和61年 4 月～62年 5 月
東北大学理学部附属地震予知観測センター長	昭和49年 8 月～62年 5 月
東北大学理学部附属地震予知・噴火予知観測センター長	昭和62年 5 月～現在
東北大学評議員	昭和59年 4 月～61年 3 月
東京大学地震研究所教授	昭和52年 4 月～54年 3 月
鹿児島大学理学部教授	昭和63年 9 月～現在
国立極地研究所教授	昭和57年 2 月～60年 3 月
測地学審議会臨時委員	昭和48年 5 月～58年 5 月
測地学審議会委員	昭和58年 7 月～現在

学術審議会専門委員（学術情報分科会）	昭和49年 7 月～51年 1 月
学術審議会専門委員（科学研究費分科会）	昭和50年 2 月～51年12月
〃	昭和53年 2 月～59年 1 月
〃	昭和60年 2 月～62年 1 月
地震予知連絡会委員	昭和44年 4 月～現在
火山噴火予知連絡会委員	昭和49年 7 月～現在
日本学術振興会日米科学協力事業委員会委員	昭和62年 4 月～現在
地震学会委員長	昭和52年 4 月～53年 3 月



## 著 作 目 録

## 論 文

On the Tunami in Sanriku District Accompanying the Tokachi Earthquake,  
March 4, 1952, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 4, 134-138,  
1953.

(with Suzuki, Z., K. Noritomi and J. Osaka)

Report of Tunami in Shizugawa Harbour Accompanying Tokachi Earthquake  
on March 4, 1952, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 4, 143-  
145, 1953.

(with Kato, Y., K. Noritomi and J. Osaka)

Further Note on the Investigation of the Changes in the Earth's Magnetic  
Field Accompanying Earthquake or Volcanic Eruption, Sci. Rep.  
Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 4, 67-74, 1953.

(with Kato, Y.)

A Note on the Electrical Polarization in Quartz and Perthite, Sci. Rep.  
Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 5, 183-190, 1953.

(with Noritomi, K.)

Reverse Natural Remanent Magnetism of Basaltic Andesite, Found near  
Sendai, Japan, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 6, 62-69,  
1954.

(with Kato, Y. and I. Kato)

Reverse Remanent Magnetism of Dyke of Basaltic Andesite, J. Geomag.  
Geoelec., 6, 206-207, 1954.

(with Kato, Y. and I. Kato)

Model Seismology (Part I), Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 7,  
35-44, 1955.

(with Kato, Y.)

Model Seismology (Part II), Two Dimensional Model Experiment on Wave  
Propagation in the Earth's Model, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5,  
Geophysics, 7, 180-189, 1956.

(with Kato, Y.)

Seismic Model Studies Part 1, On Rayleigh Wave, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 8, 64-68, 1956.

Seismic Model Studies Part 2, On Dilatational and Distortional Waves in Semi-infinite Solid due to a Linear Surface Impulse, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 8, 69-73, 1956.

Model Seismology(Part III), Wave Propagation in the Step-Shaped Structure and on the Cliff, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 8, 74-85, 1956.  
(with Kato, Y.)

The Disturbance in a Semi-infinite Elastic Solid due to a Linear Surface Impulse, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 8, 86-92, 1956.  
(with Honda, H. and K. Nakamura)

Seismic Model Studies Part 3, On the Initial Motion of Dilatational and Distortional Waves Produced by Various Types of Forces, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 8, 212-232, 1957.  
(with Kato, Y.)

Geomagnetic Surveys on Sea by Aircraft and Ship, Contrib. Mar. Res. Lab., Hydrographic Office of Japan, 2, 1-21, 1960.  
(with Kato, Y., S. Utashiro, M. Matuo, M. Terajima and M. Ito)

The Chile Tsunami of 1960 Observed along the Sanriku Coast of Japan, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 13, 107-126, 1961.  
(with Kato, Y., Z. Suzuki, K. Nakamura, K. Emura, M. Ito and H. Ishida)

The Chile Tsunami of May 24, 1960 Observed along the Sanriku Coast, Japan, Rep. on the Chilean Tsunami(ed. Field Investigation Committee for Chilean Tsunami), 67-76, 1961.  
(with Kato, Y., K. Nakamura, K. Emura, M. Ito and H. Ishida)

Aeromagnetic Surveys over the Oshima Island, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 14, 65-80, 1962.  
(with Kato, Y. and T. Matuo)

モデル地震学, 地震 2, 15, 238-254, 1962.

On the Aftershocks of Oga Earthquake, May 7, 1964, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, **16**, 146-163, 1965.  
(Research Group for Aftershocks)

A Note on the Response of an Arch Dam to a Ground Motion during an Earthquake(Part I), Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, **17**, 106-116, 1965.  
(with Kato, Y. and S. Utashiro)

1964年5月7日青森県西方沖地震観測報告, 東北地域災害科学研究, **1**, 85-101., 1965.  
(東北大学理学部余震観測班)

Aeromagnetic Surveys over the Epicentral Area of the Matsushiro Swarm Earthquakes (Part I), Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, **18**, 40-51, 1966.  
(with Kato, Y., I. Muroi, I. Aoyama and M. Seto)

Theoretical Study on the Crustal Movements. Part I. The Influence of Surface Topography(Two-Dimensional SH-Torque Source), Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, **19**, 77-94, 1967.  
(with Ishii, H.)

Theoretical Study on the Crustal Movements. Part II. The Influence of Horizontal Discontinuity, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, **19**, 95-106, 1967.  
(with Ishii, H.)

モデルサイスモロジー, 地震 **2**, **20**, 154-160, 1967.

東北地方における微小地震活動(1969年8月~9月), 東北地域災害科学研究, **6**, 70-75, 1970.  
(東北大学理学部)

岐阜県中部地震—1969年9月9日—による地殻歪の場, 地震研究所彙報, **48**, 1217-1233, 1970.  
(地殻変動連続観測ネットワーク)

General Description of the Special Observation of the Tokachi-oki Earthquake of 1968, General Report on the Tokachi-oki Earthquake of 1968, 85-114, 1971.  
(Research Group for Aftershocks)



Study of Phase Velocity in a Dipping Layer Using Theoretical Seismograms,  
J. Phys. Earth, **19**, 321-328, 1971.  
(with Ishii, H.)

東北地方の微小地震活動（1969年7月～1970年6月），東北地域災害科学研究，**7**，41-48，  
1971.  
（東北大学理学部微小地震研究グループ）

秋田駒ヶ岳の噴火に関する研究（序報），東北地域災害科学研究，**7**，63-75，1971.  
（田中和夫，笠原 稔，堀修一郎，鈴木次郎と共著）

秋田駒ヶ岳における航空磁気測定とその結果の解析，東北地域災害科学研究，**7**，77-84，  
1971.  
（三品正明，田中和夫，佐藤俊也，河野俊夫と共著）

1970年10月16日秋田県南東部に発生した地震について，東北地域災害科学研究，**7**，85-98，  
1971.  
（東北大学理学部微小地震研究グループ）

秋田駒ヶ岳における航空磁気測定，秋田県駒ヶ岳噴火調査報告，60-68，1971.  
（田中和夫，三品正明，佐藤俊也，河野俊夫と共著）

Research on Akita-Komaga-take (I)—Summary of Its Eruptions in 1970-1971,  
Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, **21**, 61-76, 1972.  
(with Tanaka, K., M. Kasahara, S. Hori and Z. Suzuki)

北上地震観測所序報，東北地域災害科学研究，**8**，75-90，1972.  
（鈴木次郎，山本 明，河野俊夫と共著）

1970年秋田県南東部の地震の発震機構について（序報），東北地域災害科学研究，**8**，91-  
96，1972.  
（長谷川武司，堀修一郎，長谷川昭，笠原敬司，鈴木次郎，平澤朋郎，堀内茂木，  
小山順二と共著）

岩木山における航空磁気測量，東北地域災害科学研究，**8**，105-110，1972.  
（三品正明，河野俊夫と共著）

東北地方における微小地震活動（1970年7月～1971年6月），東北地域災害科学研究，**8**，  
111-116，1972.  
（東北大学理学部微小地震研究グループ）

北上山地における花崗岩体の重力構造（その1 遠野地域），物理探鉱，**25**，9-23，1972.  
（鍋谷祐夫，加納 博，乗富一雄，鈴木将之，藤本幸雄と共著）

東北地方における微小地震活動（1971年7月～1972年6月），東北地域災害科学研究，**9**，  
9-14，1973.  
（東北大学理学部微小地震研究グループ）

1972年8月20日山形県中部に起こった地震について，東北地域災害科学研究，**9**，15-18，  
1973.  
（長谷川昭，長谷川武司，堀修一郎と共著）

東北地方における微小地震活動（1969年12月～1972年12月），東北地域災害科学研究，**10**，  
89-94，1974.  
（東北大学理学部微小地震研究グループ）

1973年根室半島沖地震余震観測報告——P波走時と平均的発震機構——，1973年6月17日  
根室半島沖地震調査報告，194-209,1974.  
（平澤朋郎，三品正明，海野徳仁，山本 明，増田 徹，鍋谷祐夫と共著）

東北地方における微小地震活動（1973年1月～6月），東北地域災害科学研究，**11**，47-50，  
1975.  
（東北大学理学部微小地震研究グループ）

鳥海山1974年噴火と地震活動（序報），東北地域災害科学研究，**11**，51-54,1975.  
（植木貞人，長谷川武司，堀修一郎と共著）

東北地方の地震活動，自然災害資料解析，**2**，1-10，1975.  
（東北大学理学部微小地震研究グループ）

東北日本弧で見出された深発地震面の2層構造，海洋科学，**7**，19-23，1975.  
（長谷川昭，海野徳仁と共著）

東北地方における最近の微小地震活動，東北地域災害科学研究，**12**，11-16,1976.  
（東北大学理学部微小地震研究グループ）

東北日本弧における地震活動の特性と予知研究，地震予知研究シンポジウム，15-20.  
1976.  
（長谷川昭と共著）

Dynamic Features of Expanding Shear Cracks in the Presence of Frictions,  
 Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, **24**, 55-72, 1977.  
 (with Masuda, T. and S. Horiuchi)

Far-Field Seismic Radiation and Its Dependence upon the Dynamic Fracture  
 Process, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, **24**, 73-87, 1977.  
 (with Masuda, T. and S. Horiuchi)

Seismic Activity in the Northeastern Japan Arc, J. Phys. Earth, **25**, S95-S104,  
 1977.  
 (with Hasegawa, A. and N. Umino)

ルーマニア地震被害調査報告 (II). 1977年3月4日ルーマニア地震について, 建築雑誌,  
**92**, 55-62, 1977.  
 (浅田 敏, 坂田正治と共著)

始良カルデラ周辺の地震活動と地震波の異常伝搬の検出について, 第2回桜島火山の集中  
 総合観測—1976年11月~12月—, 13-20, 1977.  
 (加茂幸介, 西 潔, 古沢 保, 赤松純平, 菊池茂智, 小野博尉他と共著)

岩手山の熱映像の調査研究, 噴火予知のための主要活火山における熱的状態の調査研究,  
 49-52, 1977.  
 (三品正明, 植木貞人と共著)

秋田駒ヶ岳の熱映像の調査研究, 噴火予知のための主要活火山における熱的状態の調査研  
 究, 53-58, 1977.  
 (三品正明, 植木貞人と共著)

Double-Planed Structure of the Deep Seismic Zone in the Northeastern Japan  
 Arc, Tectonophysics, **47**, 43-58, 1978.  
 (with Hasegawa, A. and N. Umino)

Double-Planed Deep Seismic Zone and Upper-Mantle Structure in the  
 Northeastern Japan Arc, Geophys. J. R. astr. Soc., **54**, 281-296, 1978.  
 (with Hasegawa, A. and N. Umino)

Source Parameter Estimates for Small Earthquakes, Sci. Rep. Tohoku Univ.,  
 Ser. 5, Geophysics, **25**, 39-54, 1978.  
 (with Masuda, T.)

Analysis of Crustal Movements in the Northeastern Japanese Arc Observed by Means of an Array System, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 25, 73-82, 1978.

(Research Group for Crustal Movements of Tohoku Univ.)

Characteristics of Strain Migration in the Northeastern Japanese Arc (I) — Propagation Characteristic—, Sci. Rep. Tohoku Univ., Ser. 5, Geophysics, 25, 83-90, 1978.

(with Ishii, H. and T. Sato)

東北大学における地震・地殻変動の検知能力について (I) 微小地震, 地震 2, 31, 287-298, 1978.

(石井 紘と共著)

1977年有珠火山噴火に伴う地震活動, 1977年有珠火山噴火による災害調査, 10-14, 1978.

(平澤朋郎, 石井 紘, 長谷川昭, 西城忠泰, 山本 明, 三品正明他と共著)

東アフリカ地溝帯西部地溝の地震活動について, 地学雑誌, 87, 55-67, 1978.

(N. Zana と共著)

Seismic Activity in the Northeastern Japan Arc, Phys. Earth. Planet. Int., 18, 351-354, 1979.

(with Hasegawa, A., N. Umino and Z. Suzuki)

Characteristic Movement of Crustal Deformation in Northeast Honshu, Japan, Gerlands Beitr. Geophysik, 88, 163-169, 1979.

(with Ishii, H. and Z. Suzuki)

Phase Changes and Frequency-Magnitude Distribution in the Double-Planed Seismic Zone beneath Tohoku, Japan, J. Geophys. Res., 83, 1379-1383, 1979.

(with Anderson, R. N., A. Hasegawa and N. Umino)

Double-Planed Deep Seismic Zone and Anomalous Structure in the Upper Mantle beneath Northeastern Honshu (Japan), Tectonophysics, 57, 1-6, 1979.

(with Hasegawa, A., N. Umino and Z. Suzuki)

吾妻山火山活動の調査報告, 福島県防災会議, P44, 1979.

有珠山噴火に伴う地震活動(その2),有珠山の集中総合観測—1978年7~12月,32-34,1979.  
(東北大学理学部)

土肥・宇久須における1978年伊豆大島近海地震の余震観測,1978年伊豆大島近海の地震による災害の総合的調査研究報告,6-7,1979.

Characteristics of Strain Migration in the Northeastern Japanese Arc (II)—  
Amplitude Characteristics—, J. Geod. Soc. Japan, **26**, 17-25, 1980.  
(with Ishii, H. and T. Sato)

まとめと宮城県沖地震の前兆的地震活動,地震予知研究シンポジウム,231-241,1980.

東北地方における群発性地震の活動とその特性,東北地域災害科学研究, **16**, 44-47, 1980.  
(植木貞人,立花憲司と共著)

岩崎群発性地震のその後の活動,東北地域災害科学研究, **16**, 48-51, 1980.  
(石井 紘,堀内茂木,佐藤俊也,堀修一郎,佐藤隆司,佐藤魂夫,長谷川武司  
と共著)

Characteristics of Vertical Land Movement and Microearthquake Activity in  
the Northeastern Japan Arc, Tectonophysics, **77**, 213-231, 1981.  
(with Ishii, H. and Y. Komukai)

青森県西海岸(岩崎村付近)群発地震(I)——無線テレメータを用いて精密決定された  
震源分布——,地震 2, **31**, 81-93, 1981.  
(堀内茂木,佐藤俊也,堀修一郎,佐藤隆司,楠瀬勤一郎,石井 紘他と共著)

東北地方の地殻応力及び地殻変動の特徴(I)——地殻構造を考慮した計算結果に基づく——,  
地震 2, **34**, 551-563, 1981.  
(里嘉千茂,石井 紘と共著)

火山活動の経過,吾妻火山集中総合観測報告,1-14,1981.  
(植木貞人と共著)

吾妻火山における地震観測,吾妻火山集中総合観測報告,19-40,1981.  
(清水 洋,三品正明,植木貞人,堀修一郎,山本清彦と共著)

吾妻火山における光波測量,吾妻火山集中総合観測報告,43-54,1981.  
(植木貞人,村上栄寿,佐藤隆司,花房清直,三品正明,江頭庸夫他と共著)

Two-dimensional Depth Structure of the Crust beneath the Tohoku District, the Northeastern Japan Arc. Part I. Method and Conrad Discontinuity, *J. Phys. Earth*, **30**, 47-69, 1982.  
(with Horiuchi, S. and H. Ishii)

Two-dimensional Depth Structure of the Crust beneath the Tohoku District, the Northeastern Japan Arc. Part II. Moho Discontinuity and P-wave Velocity, *J. Phys. Earth*, **30**, 71-86, 1982.  
(with Horiuchi, S., A. Yamamoto, S. Ueki, K. Tachibana and T. Kono)

浅間火山山頂部および山麓における臨時地震観測, 浅間山集中総合観測報告, 13-23, 1982.  
(植木貞人, 清水 洋, 河野俊夫と共著)

桜島で観測される火山性地震波の性質, 第4回桜島火山の集中総合観測—1980年10~12月—, 11-18, 1982.  
(清水 洋, 植木貞人と共著)

Crustal Strain, Crustal Stress and Microearthquake Activity in the Northeastern Japan Arc, *Tectonophysics*, **97**, 217-230, 1983.  
(with Ishii, H., T. Sato, K. Tachibana, K. Hashimoto, E. Murakami, M. Mishina, S. Miura and K. Sato)

Preliminary Report on a Study of Resistivity Structure beneath the Northern Honshu of Japan, *J. Geomag. Geoelec.*, **35**, 589-608, 1983.  
(Research Group for Crustal Resistivity Structure, Japan)

1982年下北半島川内町付近の群発地震活動, 東北地域災害科学研究, **19**, 37-40, 1983.  
(小菅正裕, 田中和夫, 佐藤魂夫, 佐藤 裕, 澤田義博と共著)

青森県西海岸(岩崎村付近)群発地震(Ⅱ)——地震活動と地殻活動について——, *地震* **2**, **36**, 63-75, 1983.  
(佐藤俊也, 堀内茂木, 堀修一郎, 佐藤隆司, 楠瀬勤一郎, 村上栄寿他と共著)

北海道および東北地方における微小地震の震源分布——広域の観震データの併合処理——, *地震* **2**, **36**, 129-150, 1983.  
(長谷川昭, 海野徳仁, 鈴木貞臣, 本谷義信, 亀谷 悟, 田中和夫他と共著)

Fine Structure beneath the Tohoku District, Northeastern Japan Arc, as Derived by an Inversion of P-Wave Arrival Times from Local Earthquakes, *Tectonophysics*, **101**, 245-265, 1984.  
(with Hasemi, A.H. and H. Ishii)

1983年三宅島噴火後の微小地震活動, 火山 2, 29, S68-S80, 1984.

(植木貞人, 清水 洋, 小山順二と共著)

1983年三宅島噴火にともなう地震の発生機構, 火山 2, 29, S81-S100, 1984.

(清水 洋, 植木貞人, 小山順二と共著)

1983年三宅島噴火にともなう微小地震活動, 昭和58年10月3日三宅島噴火および災害に関する調査研究, 55-67, 1984.

(植木貞人, 清水 洋, 小山順二, 村上栄寿, 堀修一郎, 松澤 暢他と共著)

有珠山火口近傍における微小地震観測, 主要活火山の集中総合観測報告, 15-24, 1984.

(清水 洋, 山本 明, 野坂正史と共著)

本震前後の地震活動, 1983年日本海中部地震による災害の総合的調査研究, 20-24, 1984.

(長谷川昭, 西城忠泰, 山本 明, 三品正明, 海野徳仁, 植木貞人他と共著)

本震前後の地殻変動. 歪・傾斜観測, 1983年日本海中部地震による災害の総合的調査研究, 25-31, 1984.

(石井 紘, 三品正明, 佐藤俊也, 堀修一郎, 立花憲司, 橋本恵一他と共著)

Seismicity in the Northeastern Japan Arc and Seismicity Patterns before Large Earthquakes, Earthq. Predict. Res., 3, 607-626, 1985.

(with Hasegawa, A. and N. Umino)

東北日本弧-日本海溝系の地震テクトニクス, 測地学会誌, 31, 124-146, 1985.

宮城県釜房ダム周辺の微小地震活動, 地震 2, 38, 115-124, 1985.

(西城忠泰, 長谷川昭, 海野徳仁と共著)

1983年日本海中部地震の前震と余震の震源分布, 地震 2, 38, 399-410, 1985.

(海野徳仁, 長谷川昭, 小原一成, 松澤 暢, 清水 洋, 田中和夫他と共著)

1984年長野県西部地震余震観測データの現地自動処理について, 地震 2, 38, 529-539, 1985.

(堀内茂木, 山本 明, 松澤 暢, 河野俊夫, 長谷川昭, 伊神 輝他と共著)

伊豆大島中央火口およびカルデラ縁における地震観測, 伊豆大島集中総合観測報告, 15-24, 1985.

(植木貞人, 清水 洋, 兼原保人と共著)

草津白根山で観測された単純なスペクトルを持つ特異な地震の振動特性, 第2回草津白根火山集中総合観測報告, 31-42, 1985.

(植木貞人, 清水 洋, 三品正明, 渡部暉彦, 増谷文雄, 行田紀也他と共著)

活動的な火山の下に広がるP波及びS波低速度域, 火山体の物理的場の比較研究による噴火災害予測, 102-110, 1985.

(長谷川昭, 小原一成と共著)

Normal Fault Type Events in the Upper Plane of the Double-Planed Deep Seismic Zone beneath the Northeastern Japan Arc, J. Phys. Earth, **34**, 85-94, 1986.

(with Matsuzawa, T., N. Umino and A. Hasegawa)

Large Scale Crustal Movements before and after the 1983 Japan Sea Earthquake, J. Phys. Earth, **34**, S159-S174, 1986.

(with Ishii, H. and S. Miura)

Upper Mantle Velocity Structure Estimated from PS-Converted Wave beneath the North-eastern Japan Arc, Geophys. J. R. astr. Soc., **86**, 767-787, 1986.

(with Matsuzawa, T., N. Umino and A. Hasegawa)

日本海溝・東北日本弧・背弧系におけるサイスモテクトニクス, 月刊地球, **8**, 402-415, 1986.

東北日本における地殻・上部マントルの三次元P波およびS波速度構造, 地震 **2**, **39**, 201-215, 1986.

(小原一成, 長谷川昭と共著)

微小地震観測網データの自動処理システム, 地震 **2**, **39**, 381-395, 1986.

(長谷川昭, 海野徳仁, 山本 明と共著)

Comparison of Wadati-Benioff Zone Geometry and Distribution of Earthquake Generating Stress beneath Northeastern Japan and Those beneath Western South America, Tohoku Geophys. J., **31**, 1-18, 1987.

(with Hasegawa, A.)

Estimation of Thickness of a Low-Velocity Layer at the Surface of the Descending Oceanic Plate beneath the Northeastern Japan Arc by Using Synthesized PS-Wave, Tohoku Geophys. J., **31**, 19-28, 1987.

(with Matsuzawa, T., N. Umino and A. Hasegawa)



福島県いわき沖合40 km 地点におけるハイドロフォン連続観測, 地震 2, 40, 533-540, 1987.

(長谷川昭, 山本 明, 海野徳仁, 佐藤孝雄と共著)

日本における微小地震活動 (1983年7月~1984年6月), 地震予知研究シンポジウム, 17-30, 1987.

(松澤 暢と共著)

Episodic Aseismic Strain Signals; Precursors to the Japan Sea Earthquake of 1983, Tohoku Geophys. J., 31, 29-42, 1988.

(with Linde, A.T., K. Suyehiro, S. Miura and I. S. Sacks)

Episodic Aseismic Earthquake Precursors, Nature, 334, 513-515, 1988.

(with Linde, A.T., K. Suyehiro, S. Miura and I. S. Sacks)

Mapping of a Melting Zone, near Mt. Nikko-Shirane in Northern Kanto, Japan, as Inferred from SxP and SxS Reflections, Tohoku Geophys. J., 31, 43-55, 1988.

(with Horiuchi, S., A. Hasegawa, A. Ito, M. Suzuki and H. Kameyama)

北西太平洋海中発破地震動の陸上における観測, 地震 2, 41, 125-128, 1988.

(中尾 茂, 西澤あずさ, 飯高 隆, 末広 潔, 木下 肇, 島村英紀他と共著)

磐梯山周辺の地震活動と地殻構造, 地学雑誌, 97, 91-98, 1988.

(浜口博之, 長谷川昭, 植木貞人と共著)

自動処理システムが捉えた北西太平洋海中爆破地震動, 地震 2, 41, 印刷中, 1988.

(長谷川昭, 海野徳仁, 山本 明と共著)

## 著書・編集

地震予知の方法，東京大学出版会，P1-264, 1978.

〔浅田敏，宇佐美龍夫，松田時彦，吉井敏尅，佐藤 裕，末廣重二，脇田 宏，  
水谷 仁，石橋克彦と共著（浅田 敏編）〕

日本の活断層——分布図と資料，東京大学出版会，P1-363, 1980.

〔活断層研究会編（藤田和夫，貝塚爽平，松田時彦，岡田篤正，太田陽子，杉村  
新，米倉伸之，吉川虎雄共編）〕

Earthquake Prediction Techniques-Their Application in Japan, Univ. Tokyo  
Press, P1-303, 1982.

〔with Asada,T., T. Usami, T. Matsuda, T. Yoshii, H. Sato,  
S. Suyehiro, H. Wakita, H. Mizutani and K. Ishibashi( Ed. by  
T. Asada)〕

